

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: INGINERIA PRELUCRĂRII PETROLULUI SI PROTECTIA MEDIULUI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: TEHNOLOGII AVANSATE IN PRELUCRAREA PETROLULUI
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 2 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: TPP

CICLUL DE STUDII: MASTER

DOMENIUL: INGINERIE CHIMICA

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea MII MTAPZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categor ia formati vă a discipli nei: DF,	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Tehnologii moderne în prelucrarea petrolului	DD	3	0	2	0	42	28	70	140	7	E1
2	Integrare termică eficientă și sisteme de utilități	DD	3	2	0	0	42	28	70	140	7	E1
3	Integrare termică eficientă și sisteme de utilități-Proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	92	4	V1
4	Lubrifianți și aditivi	DS	3	0	2	0	42	28	70	140	7	E1
5	(DA1) Managementul proiectelor in industria chimica	DS	3	0	2	0	42	28	70	140	7	E1
	(DA2) Materii prime si produse in industria de rafinare a petrolului	DS	3	0	2	0	42	28	70	140	7	E1
6	Practica profesionala 1(*	DS	0	0	0	0	0	56	56	94	5	V1
TOTAL			11	2	6	2	168	196	364	746	37	
SEMESTRUL 2												
7	Metode moderne de analiză în industria de prelucrare a petrolului	DD	2	0	2	0	28	28	56	124	6	E2
8	Procese neconventionale de separare	DS	2	0	2	1	28	42	70	110	6	E2
9	Tehnologii moderne in petrochimie	DD	3	0	2	0	42	28	70	110	6	E2
10	Modelarea, simularea și optimizarea proceselor chimice	DD	2	2	0	0	28	28	56	124	6	V2
11	(DA3) Proiectarea 3D a instalatiilor din industria chimica	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
	(DA4) Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
12	Practica profesionala 2(*	DS	0	0	0	0	0	56	56	94	5	V2
TOTAL			11	2	8	1	154	210	364	656	34	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF	2	1	0	0	28	14	42	83	5	E
2	PACHET OPȚIONAL: Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală/Doctrine pedagogice contemporane	DS	1	2	0	0	14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3	0	0	42	42	84	166	10	2 E
SEMESTRUL 2												
3	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal și universitar)	DS	2	1			28	14	42	83	5	E
4	PACHET OPȚIONAL: Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/Educație integrată	DS	1	2			14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	166	10	2 E

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

R E C T O R,

Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

F 165.10/Ed.6

D E C A N,

Șef lucr. dr. ing. Cristina Dușescu - Vasile

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. univ. dr. ing. Liana BOGATU

Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: TPP

CICLUL DE STUDII: MASTER

DOMENIUL: INGINERIE CHIMICA

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea MTAPZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categor ia formati va a discipli nei: DF,	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)													
SEMESTRUL 3													
13	Proiectare asistata de calculator	DS	3	0	1	2	42	42	84	126	7	E3	
14	Bioresurse	DS	3	0	2	0	42	28	70	140	7	E3	
15	Sisteme evolute de conducere a proceselor chimice	DS	3	0	3	0	42	42	84	126	7	E3	
16	Ingineria riscului in industria chimica	DS	2	0	0	2	28	28	56	94	5	E3	
17	Etica si integritate academica	DC	1		0	0	14	0	14	106	4	V3	
18	Practica profesionala 3(*)	DS	0	0	0	0	0	56	56	94	5	V3	
TOTAL			12	0	6	4	168	196	364	686	35		
SEMESTRUL 4													
19	Practica elaborare lucrare de dizertatie(*)	DS	0	0	0	0	0	182	182	118	10	V4	
20	Elaborare lucrare de dizertatie(*)	DS	0	0	0	0	0	182	182	118	10	V4	
21	Promovare lucrare de dizertatie		0	0	0	0	0	0	0	0	10	LD	
TOTAL			0	0	0	0	0	364	364	236	30		
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ													
SEMESTRUL 3													
5	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF	2	1			28	14	42	83	5	E	
6	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	DS		3				42	42	83	5	C	
TOTAL			2	4			28	56	84	166	10	1 E/1C	

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

(* - disciplina asistata partial;

RECTOR,
Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Cristina Dușescu - Vasile

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. univ. dr. ing. Liana BOGATU

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: TPP

CICLUL DE STUDII: MASTER

DOMENIUL: INGINERIE CHIMICA

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea MTAPZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**BILANȚ GENERAL**

Număr total examene / număr total verificări: 12 /20 = # %

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. univ. dr. ing. Liana Bogatu

Nr total ore	CURS	S,L,P	TOTAL ore C,S,L,P	TOTAL ore + practica		
	490	602	1092			
Nr de credinte min 120	136					
Nr de ore pe sapt min 14	22					
Nr.de ore asistate min 784	1092					
Nr de ore de practica min 90	168					
Nr ore elab dizertatie min 60	182					
Rap ore curs/aplicatii 0,8-1,2	0,81			C= #	Ap.asist= 434	C/Ap= 1.1
Rap nr ex/nr verif min 50%	70%					
Nr.ore pract dizertat, min.60	182					
				DF		
				DD	350	
				DS	560	
				DC	56	